

Réultats des observations astronomiques  
et des mesures barométriques faites  
dans un voyage de Caracas à  
Bogotá par Bouffingault  
et Jivéro.

Noms des lieux	Latitude des bar.	Longitudes en arc à ouest de Maracay	Hauteurs au dessus du niveau de la mer (en mètres)
Maracay Jan			
les Vallées	10° 15' 58"	0° 0' 0"	435
Tragua			
Villa de Cura	10. 3 44	0. 15' 28" E.	
S. Juan	9. 55 30	0. 16. 36 E	
Valencia	10. 10. 34.	0. 19. 57. 0.	483.
San Carlos	9 40 10.	1. 0. 34. 0	167
Barguifineto	9. 54. 35.	1. 44. 40 0.	539.
Tocuyo	9. 15. 51.	2. 14 28. 0	628.
Toussillo	8. 59 36	2. 39 16. 0	822.
Merida	8 16. 0	3. 37. 51 0	1611.
Antonio de			
Cucuta	7. 42 48	5. 14. 4. 0.	405.
Pamplona	7. 17. 3.	5 32. 3. 0	2317.
Zipaquira	5. 0 52	(0° 15' 27" N. l'oc. de Bogotá 2000)	2659
Hacienda de			
Pacho	5. 6. 59.	(0° 8' 33" N. l'oc. de Bogotá 2000)	
Ubaté	5. 22. 19.		2584
Zimijaca	5 33. 1.		2593
Parícuti	5. 36 19		1308.
Muzo	5. 39 39		873.
Chiquinquira	5 43 53.		2604
Velez	6. 6. 39.		2197

Mrs. Jivéro et Bouffingault l'un Peruvien (natif  
 de Tréguier), l'autre Français, ont été en 1822  
 par le Gouvernement de Colombie à Bogotá  
 pour une école des mines. Nous s'occupent  
 de la

Tournez



*[Faint, mostly illegible handwriting at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]*

instrument. Dans de cette variété de  
commun / <sup>(solides)</sup> / <sup>un grand nombre</sup> / <sup>de</sup> / <sup>objets</sup> / <sup>utiles</sup> / <sup>aux</sup>  
d'entreprendre sciences physiques, ces voyageurs  
ont <sup>communiqué</sup> à l'Académie de sciences  
dans un court espace de temps, une série  
d'opérations nouvelles et importantes. M.  
Cuvier en a rendu compte dans la  
rapport annuel de l'Institut : nous rap-  
porterons ici l'analyse chimique des  
matières minérales de Mariara qui sont  
causes <sup>l'analyse</sup> de la lact végétal  
de l'arbre de la vache, <sup>riches</sup> <sup>abon-</sup>  
de l'arbre de la vache, la détermination  
abondant en ces et en la hauteur de la baromètre au bord  
de la mer par les variations  
de la température de l'atmosphère ;  
les recherches de la Cor-  
l'éclaircissement du baromètre Grenade  
la Nouvelle de Caracas jusqu'à  
d'aller de la ville de Mérida et au  
depuis la Sierra Nevada de les analyses  
à la Sierra de Bogota, les analyses  
chimiques de la <sup>decomposition</sup> d'une aéro-  
de l'arbre de la vache, les recherches par les  
l'arbre de la vache, les recherches par les  
750 photographies, les recherches par les  
or de montagne du Camp de  
Guano de Cundinamarca et le grand  
non plus précieux en ces infatiga-  
bles et savants voyageurs ont envoyé à Paris  
tout le détail des <sup>chiffres</sup> mesures qu'ils  
ont faites depuis leur débarquement à la

*[Handwritten note in a circle:]*  
I et des eaux  
de Rio Vinagre  
qui contiennent  
de l'acide  
sulfurique







1855. 2nd  
The following is a list of the  
names of the persons who  
were present at the meeting  
of the Board of Directors  
of the New York and  
Holland Land Office  
on the 1st day of  
January 1855.  
The names of the  
persons who were  
present at the  
meeting of the  
Board of Directors  
of the New York and  
Holland Land Office  
on the 1st day of  
January 1855.  
The names of the  
persons who were  
present at the  
meeting of the  
Board of Directors  
of the New York and  
Holland Land Office  
on the 1st day of  
January 1855.

Attest: Secretary



Résultats des observations astronomiques  
faites lors d'un voyage aux Plaines  
de San Martin et à l'embouchure  
du Rio Meta par  
Mrs Foulon, Jivero et  
Bouspignault.

Noms des lieux	Latitude boréale	Longitude en arc	Elevation au-dessus du niveau de la mer en mètres	Observa- tions
Caguesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Jancheria	4. 19. 42.	0. 1. 52.	1541.	Long. Ouest
Pallo de la Cabulla	4. 11. 40.		998.	Long. O.
Amiai	4. 3. 16.	0. 32. 12.	433.	Long. E.
San Martin	3. 41. 41.	0. 18. 3.	425.	Long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		Long. O.
Giramena	3. 57. 3.	0. 13. 58.	216.	S
Embouchure du Rio Nare	3. 57. 36.		20.	
Marayal	4. 7. 40.	0. 5. 27.	17.	
Cabullaro, rivière	4. 17. 44.	0. 13. 55.		
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27. 45.	0. 46. 24.	18.	
Embouchure du Rio Curiana	4. 32. 44.	1. 4. 9.		
Estancia de Macaquito	4. 38. 31.	1. 9. 7.		
Port de Macuco.	4. 47. 16.			
Sur la plage	4. 55. 35.			
Guanaxato	5. 3. 33.	1. 49. 12.	155.	
S. Natalia	5. 15. 5.	1. 54. 12.	143.	
Rio Casanare	6. 2. 13.	2. 33. 1.		
Sitio del Calabozo	6. 14. 21.	4. 37. 12.		
Sitio del Trapiéche	6. 7. 22.			
Cariben	6. 16. 14.	6. 37. 47.	59.	

Les longitudes portées à l'est  
du méridien de Santa Fe de Bogota  
sont obtenues par le  
chronomètre de  
l'expédition. Les hauteurs au-dessus  
du niveau de la mer ont été  
déterminées par le baromètre.



Résultats des observations astronomiques  
faites lors un voyage aux plaines  
de San Martin et à l'embouchure  
du Rio Meta par  
Mrs Foulon, Jivero et  
Bouspignault.

Noms des lieux	Latitude boréale	Longitude en arc	Elevation au dessus du niveau de la mer en mètres	Observa- tions
Caguesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	long. Est.
Venta de la Pancharia	4. 19. 42.	0. 1. 52.	1541.	long. Ouest
Pas de la Cabulla	4. 11. 40.		998.	long. O.
Tricai	4. 3. 16.	0. 32. 12.	433.	long. E.
San Martin	3. 41. 41.	0. 18. 3.	425.	long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 57. 3.	0. 13. 58.	216.	long. E.
Embouchure du Rio Nare	3. 57. 36.		204.	
Marayal	4. 7. 40.	0. 5. 27.	179.	long. E.
Cabullaro river	4. 17. 44.	0. 13. 55.		long. E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27. 45.	0. 46. 24.	182.	long. E.
Embouchure du R. Cerciana	4. 32. 44.	1. 4. 9.		long. E.
Estancia de Macaquito	4. 38. 31.	1. 9. 7.		long. E.
Port de Macuco.	4. 47. 16.			
Sur la plage	4. 55. 35.			
Guanazato	5. 3. 33.	1. 49. 12.	155.	long. E.
S. Natalia	5. 15. 5.	1. 54. 12.	143.	long. E.
Rio Capanare	6. 2. 13.	2. 33. 1.		long. E.
Sitio del Calabozo	6. 14. 21.	4. 37. 12.		long. E.
Sitio del Trapique	6. 7. 22.			
Cariben	6. 16. 14.	6. 37. 47.	59.	long. E.

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest  
du méridien de Santa Fe de Bogota. Les  
longitudes ont été obtenues par le transport du  
temps au moyen d'un chronomètre de construction  
anglaise. Les hauteurs au dessus du niveau de  
la mer sont déterminées d'après la formule  
de Laplace. Le baromètre de Fortin, le de

Tout les observations  
astronomiques ont été  
adressées à Mr de  
Humboldt et Trago.  
Le chronomètre de  
Mrs Jivero et Foulon  
a donné à 8 secondes  
en tous les lieux  
même longitude du  
complément de l'  
Orinoco et du  
Meta que celle  
qui a été trouvée  
par Mr de Humboldt  
en 1800. Le cours du  
Rio Meta n'aurait  
été appuyé jusqu'  
ici sur aucune ob-  
servation astronomi-  
que et les dis-  
tances conclues des  
journaux de route  
des Chiriquis  
Madariaga ne  
sont que des  
conjectures.



Résultats des observations astronomiques  
faites lors du voyage aux plaines  
de San Martin et à l'embouchure  
du Rio Meta par  
Mrs Roulin, Jivero et  
Bouspizant.

Noms des lieux	Latitude boréale	Longitude en arc	Elevation au dessus du niveau de la mer en mètres	Observa- tions
Caguesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	long. Est.
Venta de la Pancharia	4. 19. 42.	0. 1. 52.	1541.	long. Ouest
Pallo de la Cabulla	4. 11. 40.		998.	long. O.
Apiai	4. 3. 16.	0. 32. 12.	433.	long. E.
San Martin	3. 41. 41.	0. 18. 3.	425.	long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 57. 3.	0. 13. 58.	216.	long. E.
Embouchure du Rio Nare	3. 57. 36.		204.	
Marayal	4. 7. 40.	0. 5. 27.	179.	long. E.
Cabullaro rivère	4. 17. 44.	0. 13. 55.		long. E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27. 45.	0. 46. 24.	182.	long. E.
Embouchure de S. Arciana	4. 32. 44.	1. 4. 9.		long. E.
Estancia de Macaguito	4. 38. 31.	1. 9. 7.		long. E.
Port de Macuco.	4. 47. 16.			
Sur la plage	4. 55. 35.			
Guanazato	5. 3. 33.	1. 49. 12.	155.	long. E.
S. Natalia	5. 15. 5.	1. 54. 12.	143.	long. E.
Rio Casanare	6. 2. 13.	2. 33. 1.		long. E.
Sitio del Calabozo	6. 14. 21.	4. 37. 12.		long. E.
Sitio del Trapiche	6. 7. 22.			
Cariben	6. 16. 14.	6. 37. 47.	59.	long. E.

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest  
du méridien de Santa Fe de Bogota. Les  
longitudes ont été obtenues par le transport du  
temps au moyen d'un chronomètre de construction  
anglaise. Les hauteurs au dessus du niveau de  
la mer sont déterminées d'après la formule  
de Laplace. Le baromètre était un excellent  
baromètre de Fortin. Les de

tant des observations  
astronomiques a été  
adressé à M. de  
Trago.



[illegible]



200

Cont obs observations

17. 201



tant des observations  
 astronomiques a été  
 adressé a Mrs de  
 Humboldt et Trago.  
 Le Chronometre de Dami  
 a Mrs Jivero et Foulin  
 a Dami a 8 secondes  
 en tous vis la  
 même longitude de du  
 confluent de l'  
 Orinogue et du  
 Meta que celle  
 qui a été trouvée  
 par M de Humboldt  
 en 1800. de cours du  
 Mta n'avait  
 été appuyé jusqu'  
 ici par aucune ob-  
 servation astronomi-  
 que et les dis-  
 tances conclues des  
 journaux de route  
 de Charonne  
 Madariaga ne  
 suivent que  
 des erreurs.



Handwritten text on the top flap of the folded paper, mostly illegible due to fading and the angle of the fold.

Handwritten text on the first main body of the paper, appearing as a list or series of notes. The ink is very faded and the script is cursive.

Handwritten text on the second main body of the paper, separated from the first by a horizontal fold. This section also contains several lines of cursive handwriting, which is difficult to decipher.